



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SYLLABI

SIL/SMA 364/66
18 Februari 2011

Fakultas : MIPA
Program studi : Matematika
Mata Kuliah /Kode : **Teori Modul / SMA 364**
SKS : Teori =.....2....; Praktik =...1.....
Semester : 6
Prasyarat/Kode : Aljabar Abstrak
Dosen : Musthofa,M.Sc

I. Deskripsi

Mata kuliah ini membahas modul, submodul, barisan eksak, modul quotient, modul bebas, basis, modul proyektif, modul injektif, modul atas daerah ideal utama.

II. Standar Kompetensi

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan sifat-sifat modul memecahkan masalah yang relevan.

III. Rencana Perkuliahan

Tatap Muka ke	Kompetensi dasar	Materi	Strategi perkuliahan	Referensi
1, 2	Menjelaskan konsep ruang vector atas lapangan	Lapangan, ring dan ruang vektor	Diskusi dan latihan	Blyth
3,4	Menjelaskan konsep modul dan perbandingannya dengan ruang vektor	modul	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
5,6	Menjelaskan konsep submodul	submodul	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
7-9	Menjelaskan konsep barisan eksak	Barisan eksak	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
10-14	Menjelaskan konsep modul bebas dan basis	Modul bebas, basis	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
15	MID			
16	Pembahasan MID			
17-20	Menjelaskan Konsep Modul Proyektif	Modul Proyektif	Diskusi, presentasi dan	Blyth



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

SYLLABI

SIL/SMA 364/66
18 Februari 2011

			latihan	
21-24	Menjelaskan Konsep Modul Injektif	Modul Injektif	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
25-30	Menjelaskan Konsep Modul atas daerah ideal utama	Modul atas daerah ideal utama	Diskusi, presentasi dan latihan	Blyth
31-32	Memahami dan menjelaskan kembali sifat – sifat modul dan perbandingannya dengan ruang vektor	Review materi	Diskusi,	Blyth

IV Referensi

Blyth, 1977. *Module Theory*. Oxford: Clarendon Press

V Evaluasi

No	Komponen	Persentase
1	Presentasi	20
2	Tugas	30
3	Ujian Mid	20
4	Ujian akhir	30
Total		100 %

Mengetahui
Kajurdikmat FMIPA

Yogyakarta, Agustus 2012
Dosen Pengampu

Dr. Sugiman
NIP. 19650228 199101 1 001

Musthofa, M.Sc
NIP. 19801107 200604 1 001